PROOR ART REFERENCE

@ B本間特許疗 (JP)

①実用新家出際公開

a 公開実用新家公報 (U)

間60-1266

5).lmt, CL* A 01 J 5/04 激别記号

/方/约整理會导 7236—4.B **砂公開 昭和60年(1985)1月8日**

審查請求 有

(金 質)

54権利用テートカップのライナーゴム

金沢市湊3丁目22番地株式会社

本多製作所內

47 M 14758—93859

范由 额 人 株式会社本多製作所

②出 欄 №58(1983)6月17日

金沢市海3丁目22番地 名代 理 人 弁理士 西季雄

允劳 案 者 長原正悟

1. 考案の名称

搾乳用テートカップのライナーゴム

2. 実用新案登録請求の範囲

(1)テートカップシェルが装着されている乳頭 挿入部分をシリコーンゴムで形成し、この乳頭挿 入部分とミルククローとを接続するパイプ部分を カーボンブラックが添加されている天然ないし合 成ゴムで形成し、両者をニップルによって接続し たことを特徴とする、搾乳用テートカップのライ ナーゴム。

3・考案の詳細な説明

この考案は、機械式搾乳装置のテートカップにおけるライナーゴムの改良に関するものである。

機械式搾乳装置においては、乳牛の乳頭に挿入されるライナーゴムの乳頭挿入部分にテートカップシエルの内部に脈動圧を供給してライナーゴムを広狭させることにより搾乳動作を行わせるようになっている。第1 図は従来のテートカップの構造を示すもので、



公開実用 昭和60-

1 は ラ イ ナ ー ゴ ム 、 1 a は そ の 乳 頭 揮 入 部 分 、 1 b は乳頭挿入部分 1 a とミルククロー 9 (第 3 , 4 図) ニップル11を接続するパイプ部分であり、 2 はテートカップシエルである。テートカップシ エル 2 は、透明合成樹脂製の部分 2 a とステンレ ス製の部分2 b とからなり、 両者は 0 リング 3 を 介在させて嵌合連結されており、ライナーゴム1 の先端に設けた円筒鍔4とその胴部に設けた外周 游りとによってライナーゴム1に嵌着されている。 6 はテートカップシェル 2 の内部 7 に 脈 動 圧 を 供 給する為のパイプ接続端であり、8はテートカッ プ 1 0 内 に 乳 頭 を 挿 入 す る 為 の 開 口 で あ る 。 従 来 、 ライナーゴム1の乳頭挿入部分1aとパイプ部分 **1 b とはシリコーンゴムまたはその他の合成ゴム** ないし天然ゴムにより一体に形成されていた。 ところで、乳牛の乳量の低下を招く原因として



乳房炎があり、過搾乳(から搾り)が乳房炎を発

生させる大きな原因となることが知られている。

過搾乳は、乳牛の乳槽がからになった後も搾乳操

作を続けることにより、また、搾乳が進むにつれ

でデートカップがはい上って乳頭拡部を締め付けて乳の通路を閉鎖した状態で搾乳動作を続けることに、過搾乳の状態で搾乳膜作が行われると、搾られた牛乳が逆流して乳頭に衝突の発生の原因ともなって水乳頭からの乳の流出状態を確認しないので、という長があり、その長があり、その為にはライナーゴが発がら行う必要があり、その為にはライナーゴが発がら行う必要があり、その為にはライナーゴが発がら行う必要があり、その為にはライナーのが変がら行う必要があり、その為にはライナーのが変いのでである。

公開実用 昭和60-

受け易いという問題が生する。そこでライナーゴムのパイプ部分1bの端部に第1図に示すように強度の高い合成ゴムや天然ゴムのパイプ13を嵌め込んで補強することも行われているが、シリコーンゴムの伸びが小さい関係上、内側のシリコーンゴムの部分にのみ亀裂が生じ、上記問題点を充分に解決することができなかった。



が逆流して乳頭に激しく衝突しないよう牛乳が流れ易い形状とされている。



更に本考案の構成によれば、ライナーゴムの乳頭挿入部分1aとテートカップシェルのステンレス部分2bを交換することによって乳牛の乳頭の大きさに合せてライナーゴムの開口8の大きさやチートカップの重量を調節して搾乳時における前記パイプ部分のはい上りを防止することができ、交換部品の点数が少なくて経済的であり、高価な

公開実用 昭和60-

シリコーンゴムの使用量も少なく、パイプ部分 1 b はゴム管を切断して用いることができるので、製造原価も低減されるという特徴を有している。 4. 図面の簡単な説明

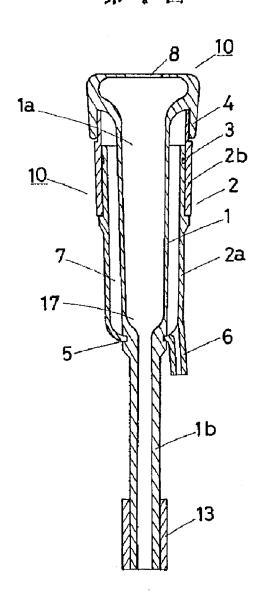
第1図は従来構造のテートカップの断面図、第2図は本考案にかかるライナーゴムを有するテートカップの断面図、第3図および第4図はミルククローに装着されたテートカップの状態を示すー部断面側面図である。

図中、1はライナーゴム、1 a は乳頭挿入部分、1 b はパイプ部分、2 はテートカップシェル、2 a は透明合成樹脂製の部分、2 b はステンレス製の部分、4 は円筒鍔、5 は外周滞、1 5 はニップルである。

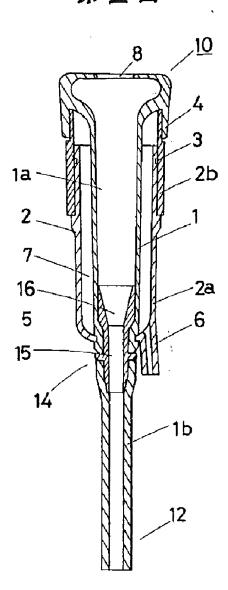
代理人 弁理士 西 孝雄

1266

第 1 図



第2凶



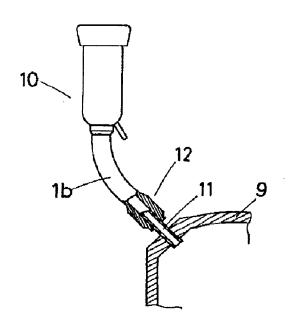


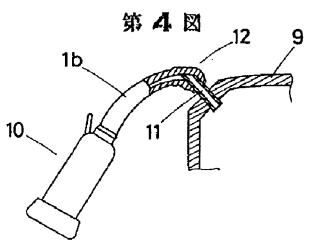
代理人 护理士 西 孝 雄

703

実開60-1266

第3図





代理人 弁理士 西孝雄

704

実明60-1266

13